

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

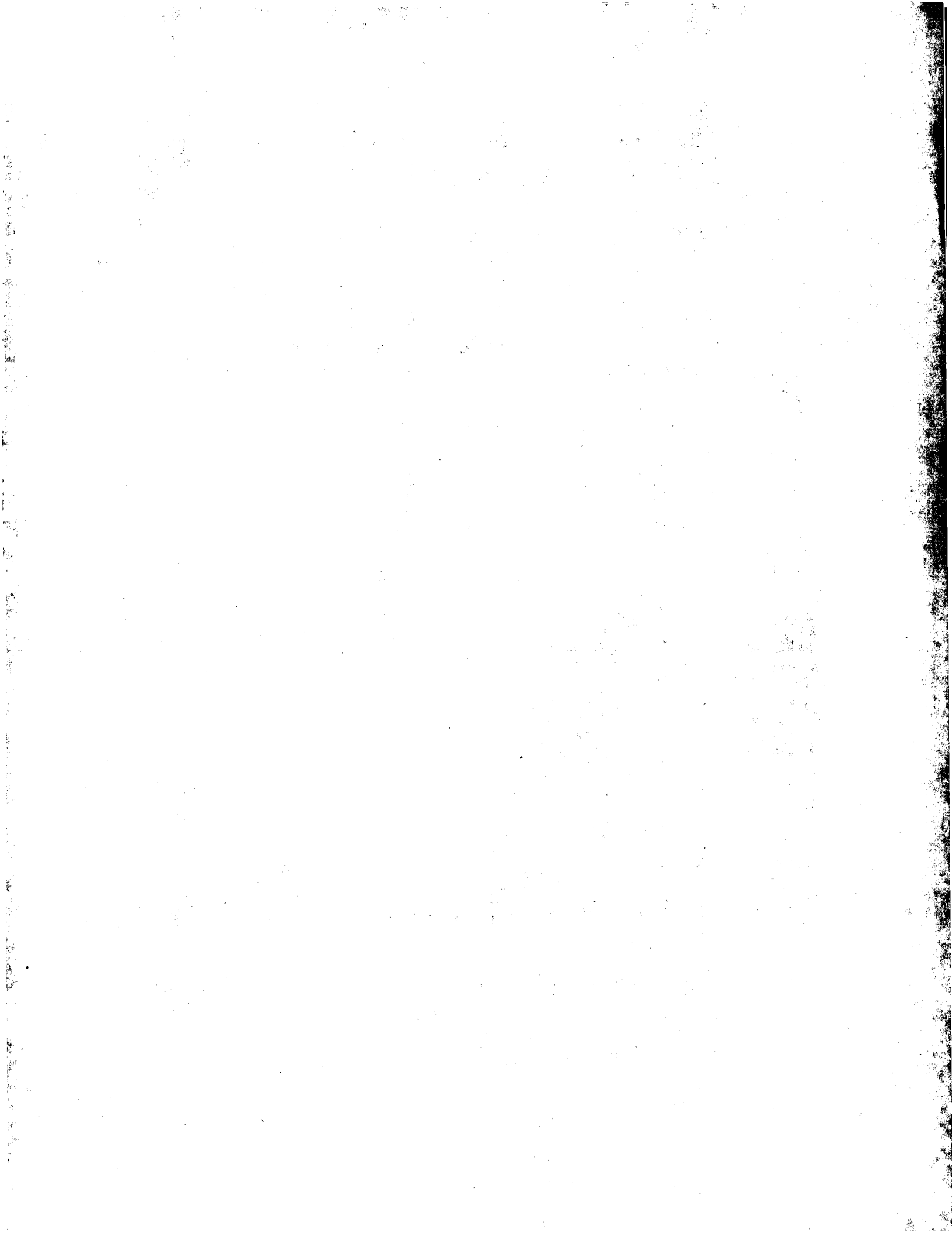
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 1. — Cl. 4.

N° 717.903

Dispositif pour capturer et pour détruire les insectes.

M^{me} MARTHE-HÉLÈNE-CÉLINE MOUROT résidant en France (Seine-et-Marne).

Demandé le 29 mai 1931, à 13^h 2^m, à Paris.

Délivré le 26 octobre 1931. — Publié le 16 janvier 1932.

La présente invention a pour objet un dispositif particulièrement applicable aux usages domestiques et qui est destiné à la capture des insectes, le dit dispositif présentant les caractéristiques suivantes :

1° Un ventilateur, de préférence à fonctionnement électrique, tourne à l'intérieur d'un tunnel cylindro-conique au sein duquel il crée un courant d'air violent, cet air ne pouvant s'échapper que par une ouverture, de dimensions convenables, percée à la pointe du cône.

2° La partie conique du tunnel est coiffée d'une poche également conique et faite d'une étoffe à mailles qui permet l'écoulement de l'air refoulé par le ventilateur, mais qui s'oppose au passage des insectes qui s'y trouvent amenés par le courant d'air.

3° Une source lumineuse et par exemple une lampe électrique à incandescence peut être fixée devant le ventilateur et au centre du tunnel dont il est question sous 1°, la dite lampe ayant pour fonction de permettre un fonctionnement particulièrement efficace de l'appareil pendant la nuit en attirant les insectes environnants.

4° La poche dont il est question sous 2° est amovible ; elle peut être rapidement fixée sur la base du cône du tunnel et en être rapidement retirée et détruite avec les insectes qu'elle contient.

Sur le dessin annexé :

La fig. 1 est une vue en perspective d'un dispositif, pour la capture des insectes, construit conformément à l'invention.

La fig. 2 est une vue du même appareil en coupe verticale par l'axe du tunnel cylindro-conique.

La fig. 3 représente en perspective la poche dans laquelle sont recueillis les insectes.

Ainsi qu'on peut le voir sur le dessin, un dispositif pour la capture des insectes, construit conformément à l'invention, est constitué par un ventilateur à hélice 1 qui peut comporter un nombre de pales quelconque et qui est entraîné en rotation par un moteur électrique 2, le dit moteur, de petite puissance, pouvant être alimenté par le courant du secteur au moyen des conducteurs 3 munis d'une prise de courant.

L'ensemble constitué par le ventilateur 1 et par le moteur électrique 2 est entouré d'une enveloppe formant tunnel et qui comporte une partie cylindrique 4 à l'avant et une partie conique 5 à l'arrière.

La partie cylindrique 4 de l'enveloppe est évasée vers l'avant en 4' de manière à augmenter l'angle de l'atmosphère ambiante sur lequel se produit l'action du ventilateur.

La partie conique 5 de l'enveloppe se ter-

Prix du fascicule : 5 francs.

mine à sa pointe par une ouverture 6 d'assez faible section, cette ouverture ayant pour fonction de laisser échapper l'air refoulé par le ventilateur, air dans lequel se trouvent 5 entraînés les insectes capturés.

La partie cylindrique de l'enveloppe du tunnel sera de préférence faite d'une tôle métallique pleine et, par exemple, d'une tôle d'aluminium; quant à la partie conique 5, 10 elle pourra également être métallique et faite d'un treillis fin ou être constituée par une étoffe un peu raide, mais permettant néanmoins la filtration de l'air à travers elle.

Sur la partie conique 5 dont il vient d'être 15 question, vient se fixer une poche 7; la dite poche est faite d'une étoffe légère telle que de la gaze permettant un passage facile de l'air à travers ses mailles.

La poche 7 peut être fixée sur le cône 20 au moyen d'un simple cordonnet 8 (fig. 3) qui permet de l'adapter exactement sur la base du dit cône.

L'ensemble ainsi constitué est supporté par un socle 9 sur lequel sont montés les 25 divers organes qui viennent d'être décrits.

Ce dispositif fonctionne de la manière suivante :

Le ventilateur étant mis en mouvement crée dans le tunnel formé par les enveloppes 30 pes 4-5 un courant d'air énergique résultant de l'aspiration dans le sens des flèches / de l'air ambiant et du refoulement de cet air dans la partie conique de l'enveloppe et dans le sens des flèches g.

35 Les insectes, qui se trouvent au voisinage de l'appareil, se trouvent entraînés par le courant d'air et, refoulés par l'ouverture 6, viennent s'amasser au fond de la poche 7.

Lorsque la quantité d'insectes ainsi capturés 40 est jugée suffisante, on enlève la poche 7 par desserrage du cordonnet 8 et la dite poche peut être simplement brûlée avec les insectes qu'elle contient pour être remplacée par une autre.

45 Pour assurer la nuit un fonctionnement plus efficace de l'appareil, on dispose devant le ventilateur une source lumineuse 9' qui peut être simplement constituée par une lampe électrique à incandescence, la dite lampe étant 50 alimentée en courant électrique par les conducteurs 10.

Dans l'obscurité, les insectes attirés par

la lumière émise par la lampe 9' viennent se placer dans un courant d'air créé par le ventilateur et sont, ainsi, plus aisément capturés. 55

Les conducteurs 3 et 10 qui peuvent être tous deux dérivés d'une même prise de courant 11 comportent des interrupteurs individuels 12 et 13 qui permettent soit de ne 60 faire fonctionner que la lampe 9', soit de faire fonctionner simultanément le ventilateur et la lampe 9'.

On dispose ainsi d'un appareil simple, peu encombrant et efficace de jour et de nuit pour 65 la capture des insectes dans les habitations ou dans les jardins.

Il est bien entendu que le mode de réalisation de l'invention qui vient d'être décrit et qui est représenté sur le dessin annexé, n'a 70 été cité qu'à titre d'exemple et que des modifications, portant sur les formes et même sur la nature des divers organes qui constituent le dispositif, pourront y être apportées sans que l'économie de l'invention s'en trouve 75 altérée.

RÉSUMÉ.

La présente invention a pour objet un dispositif particulièrement applicable aux usages domestiques et qui est destiné à la 80 capture des insectes, le dit dispositif présentant les caractéristiques suivantes :

1° Un ventilateur, de préférence à fonctionnement électrique, tourne à l'intérieur d'un tunnel cylindro-conique au sein duquel il 85 crée un courant d'air violent, cet air ne pouvant s'échapper que par une ouverture de dimensions convenables percée à la pointe du cône.

2° La partie conique du tunnel est coiffée 90 d'une poche également conique et faite d'une étoffe à mailles qui permet l'écoulement de l'air refoulé par le ventilateur, mais qui s'oppose au passage des insectes qui s'y trouvent amenés par le courant d'air. 95

3° Une source lumineuse et, par exemple, une lampe électrique à incandescence peut être fixée devant le ventilateur et au centre du tunnel dont il est question sous 1°, la dite lampe ayant pour fonction de permettre un 100 fonctionnement particulièrement efficace de l'appareil pendant la nuit en attirant les insectes environnants.

4° La poche dont il est question sous 2° est amovible ; elle peut être rapidement fixée sur la base du cône du tunnel et en être rapidement retirée pour être détruite avec les insectes qu'elle contient.

5

M^{me} MARTHE-HÉLÈNE-CÉLINE MOUROT.

Par procuration .
Dom. CASALONGA.

Fig. 1

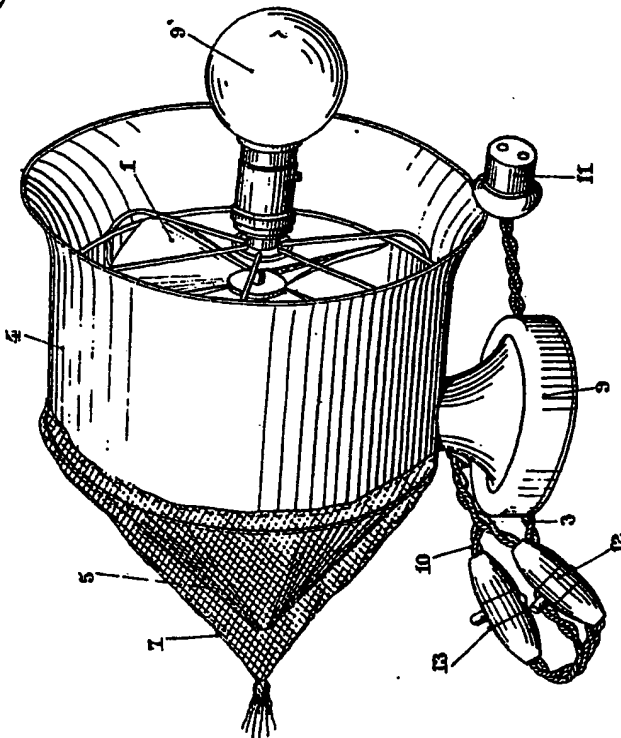


Fig. 2

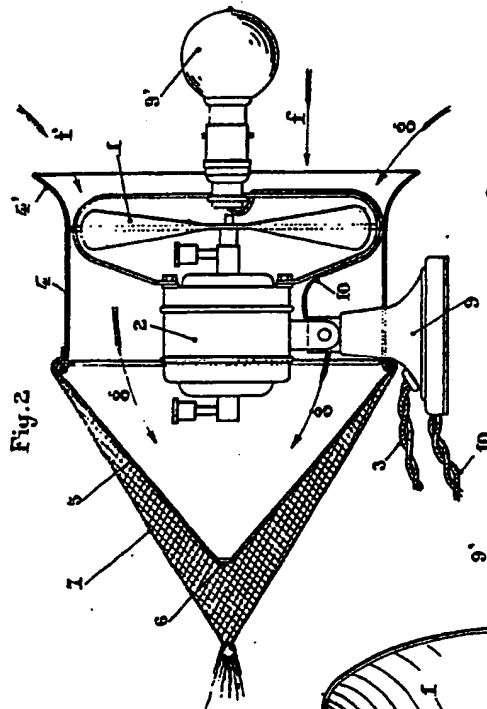
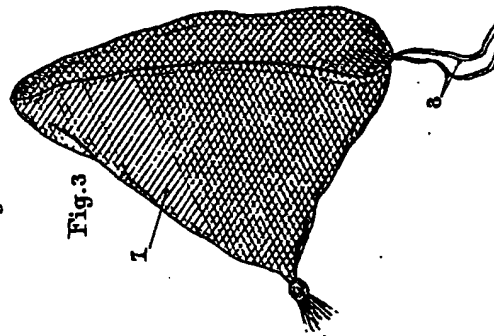
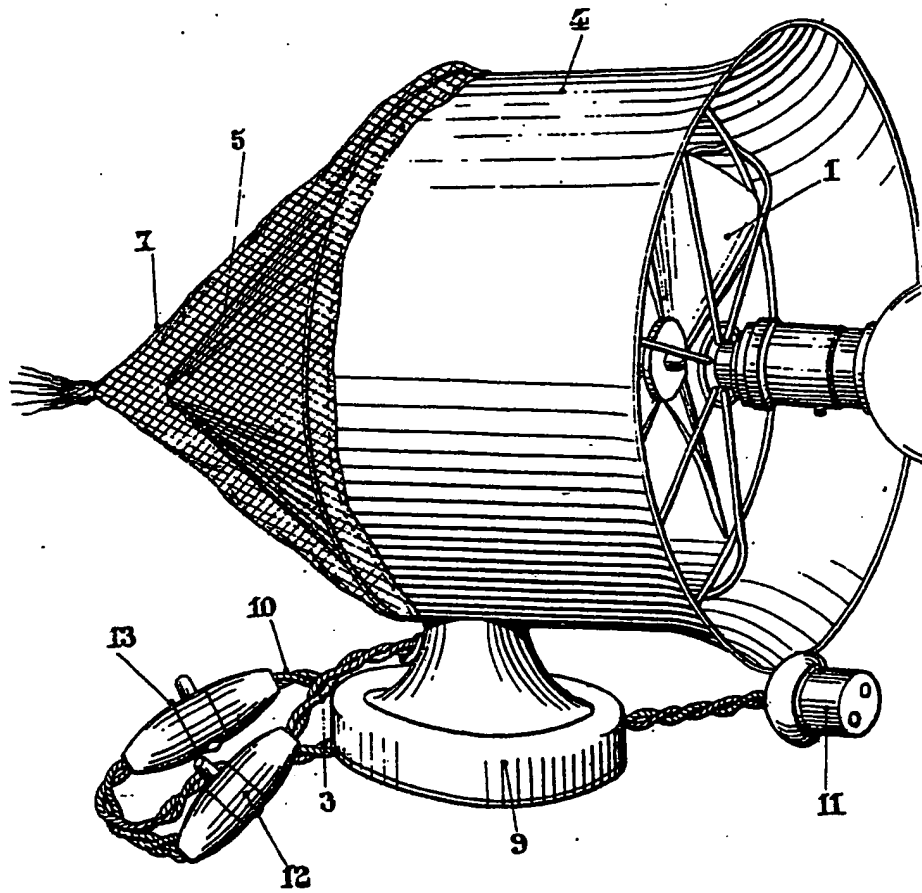


Fig. 3



No counter flow

Fig.1



M^{me} Mourot

Pl. unique

Fig.2

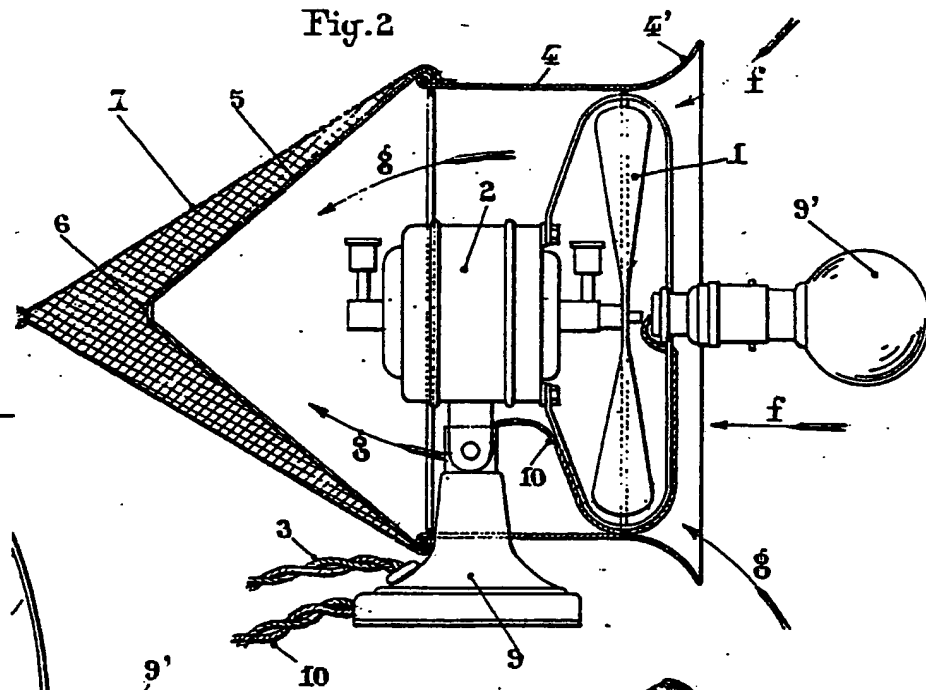


Fig.3

